Durchflusswächter DWM

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von gasförmigen Medien

- Großer Messbereich
- Robuste Ausführung
- Hohe Betriebsdrücke
- Hohe Schaltgenauigkeit

D-DE-DWM-20200514

©2020 Schmidt Mess- und Regeltechnik
Fon 0 67 32 - 91 91 20 Fax 0 67 32 - 96 24 42 info@schmidt-messtechnik.de

Durchflusswächter DWM

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von gasförmigen Medien

Anwendungsgebiete
- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung und Entwicklung

Charakteristika
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Großer Schaltbereich
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- UL zugelassene Ausführung erhältlich

Betriebsdaten	
Betriebsdruck max.	200 bar (Messing-Ausführung) 300 bar (Edelstahl-Ausführung)
Druckverlust	0,02 – 0,2 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±5 % vom Endwert
Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie und für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten.	

Montagehinweis
- Die Betriebsanleitung für DWM ist unbedingt zu beachten!
- Download: www.schmidt-messtechnik.de

Werkstoffe	**Messing-Ausführung**	**Edelstahl-Ausführung**
Medienberührende Teile		
Schwebekörper	Messing, vernickelt	1.4571
Dichtungen	NBR (optional FKM, EPDM) (2)	FKM (optional NBR, EPDM (2)
Gewinderinge: nur DWM-35 (1“), DWM-50 (1“)	Messing	1.4571
Zentrierscheibe: nur DWM-35 (1“), DWM-50 (1“)	Messing, vernickelt	1.4571
Verschraubung: nicht DWM-35 (1“), DWM-50 (1“)	Messing, vernickelt	1.4571
Alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing, vernickelt	1.4571
(2) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage		

D-DE-DWM-20200514

©2020 Schmidt Mess- und Regeltechnik

Durchflusswächter DWM

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von gasförmigen Medien

Messbereiche			
Typ	**Schaltbereich für H_2O bei 20 °C (1)**		
	l/min	**Gph**	**gpm**
DWM-1,5	0,1 – 1,5	1,5 – 23,8	
DWM-3	0,2 – 3	3 – 47,5	
DWM-8	0,3 – 8	5 – 127	
DWM-12	1 – 12	16 – 190	
DWM-18	2 – 18	32 – 285	
DWM-35	3 – 35	50 – 555	
DWM-50	4 - 50	65 - 790	

(1) Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm³, bei vertikalem Einbau des Gerätes und Durch-fluss von unten nach oben. Andere Einbaupositionen oder von dieser Spezifikation abweichende Betriebsdichten erhöhen den im Datenblatt spezifizierten Messfehler.
Betriebsdichte von Wasser bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,00 kg/dm³
Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.
Die angegebenen Schaltwerte sind Abschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.
Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

D-DE-DWM-20200514

©2020 Schmidt Mess- und Regeltechnik

Durchflusswächter DWM

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von gasförmigen Medien

Typenübersicht

Typ	Einbaumaße [mm]											Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
DWM-1,5	¼“ ⅜“ ½“	8 10 15	27 27 27	117 117 117	131 131 131	10 15 14	30 30 30	30 30 30	- - -	- - -	- - -	~88 ~88 ~88	800 800 800
DWM-3													
DWM-8													
DWM-12													
DWM-18	½“ ¾“	15 20	27 32	132 132	146 174	14 15	30 35	30 30	- -	- -	- -	~88 ~88	800 960
DWM-35	¾“ 1“	20 25	34 40	130 156	152 156	15 17	40 40	40 40	- -	- -	- -	~98 ~98	1450 1450
DWM-50	¾“ 1“	20 25	34 40	130 200	152 156	15 17	40 40	40 40	-	-	-	~98 ~98	1450 1450

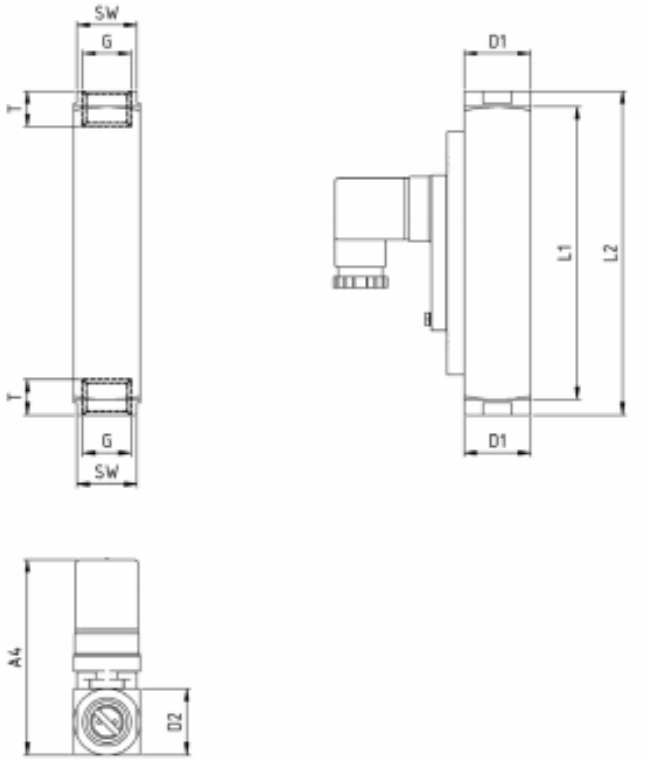
Elektrische Daten	
Wechsler	250 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 3 A • 100 VA
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie	
ATEX II 2 G Ex mb IIC T6 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	
ATEX II 2 G Ex mb IIC T5 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db	
Wechsler	250 V • 1 A • 30 VA (3)
Schließer	250 V • 2 A • 60 VA
UL-zugelassene Schaltkontakte	
Wechsler	240 V • 1,5 A • 50 VA (3)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
(3) Mindestlast 3 VA	

©2020 Schmidt Mess- und Regeltechnik
Fon 0 67 32 - 91 91 20 Fax 0 67 32 - 96 24 42 info@schmidt-messtechnik.de

Durchflusswächter DWM

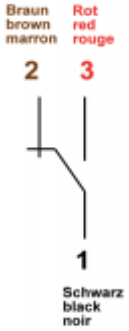
Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von gasförmigen Medien

Technische Zeichnung



Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

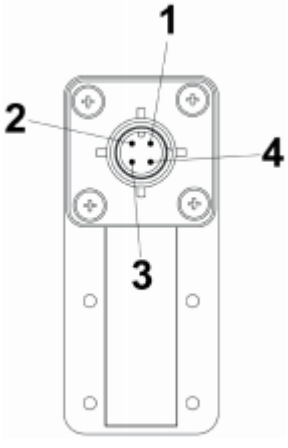
Wechsler (COC)



Schließer (NOC)

M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)

Schließer (NOC)

D-DE-DWM-20200514

©2020 Schmidt Mess- und Regeltechnik

Durchflusswächter DWM

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von gasförmigen Medien

Elektrischer Anschluss	
• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A (DIN 43650, Form A) • Gerätestecker M12x1 • Kabel (1 m)	
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie • Kabel (2 m)	
UL-zugelassene Schaltkontakte • Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A • Kabel (1 m)	
Schutzart: IP65: Gerätestecker DIN 43650 Form A IP67: Kabel oder Gerätestecker M12x1	
Ausgangssignal	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.
Spannungsversorgung	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)
Steckertypen	Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

Wichtige Hinweise!
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Bilder können ähnlich sein.
Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter www.schmidt-messtechnik.de.

©2020 Schmidt Mess- und Regeltechnik
Fon 0 67 32 - 91 91 20 Fax 0 67 32 - 96 24 42 info@schmidt-messtechnik.de